

مشروع نقل سبيل مصنع اسمنت السويد (فرع حوان) المتقاطع مع مسار القطار السريع العين السخنة - العلمين

تفصيل شركة السلام انترناشيونال للمقاولات والتجارة

رقم اللوحة	مقايير	مسطحات او مكعبات او اوزان		مقاسات			عدد	نوع الاعمال و التوريدات	رقم	
		تنزيلات	اجمالية (طن)	الارتفاع (م)	العرض (م)	الطول (م)				
بالطن توريد وتركيب القطاعات المعدنية والقضبان والالواح المعدنية اللازمة لتثبيت الجوابط واعمال حماية الحواف الخرسانية التي تكون مدفونة في الخرسانة رتبة S235 JFR و السعر يشمل التركيب و ضبط المناسيب و الميول و المصنعيات و الدهانات و كل ما يلزم لنهوا الاعمال										
LIMESTONE FOOTING										
HC694-C-100-SF-02-102			0.031	0.008	0.5	0.5	2	PLATE 8 mm	DETAIL (A) (N=2)	1
HC694-C-100-SF-02-102			0.220	0.008	0.50	0.50	14	PLATE 8 mm	DETAIL (B) (N=14)	3
			0.127	0.020	0.12	0.12	56	PLATE 20 mm		4
			0.051	0.008	0.64	0.64	2	PLATE 8	DETAIL (C) (N=2)	6
HC694-C-100-SF-02-102			0.018	0.020	0.12	0.12	8	PLATE 20		7
HC694-C-100-SF-02-102			0.090	0.008	0.60	0.60	4	PLATE 8	DETAIL (D) (N=4)	9
HC694-C-100-SF-02-102			0.036	0.020	0.12	0.12	16	PLATE 20		10
HC694-C-100-RF-02-104			0.073	0.020	0.34	0.34	4	PLATE 20	sup. 5 (1) BPL	11
			0.015	0.012	0.10	0.10	16	PLATE 12		12
			0.010	0.012	0.08	0.08	16	PLATE 12		13
			0.019			0.75	16	ANCHOR BOLT (M16)		14
HC694-C-100-RF-02-104			0.039	0.020	0.24	0.26	4	PLATE 20	sup. (5) (2) BPL	11
			0.015	0.012	0.10	0.10	16	PLATE 12		12
			0.010	0.012	0.08	0.08	16	PLATE 12		13
			0.019			0.75	16	ANCHOR BOLT (M16)		14
LIMESTONE SLAB ON GRADE										
HC694-C-100-CF-02-109			1.481	0.016	0.15	0.15	524	PLATE 16 (2/25) ~ (2/48)		1
HC694-C-100-CF-02-109			0.497	0.150	XAC2-01		2096	ANCHOR BOLT (M16) (2/25) ~ (2/48)		2
BWH CLAY CRUSHER										
HC694-C-100-CF-05-103			1.696	0.025	0.60	0.60	24	PLATE 25		1
HC694-C-100-CF-05-103			0.181	0.012	0.10	0.10	192	8x24 PLATE 12		2
TRANSFER STATION										
HC694-C-100-SF-02-102			0.023	0.008	0.34	0.54	2	PLATE 8	DETAIL (A1) (N=2)	
HC694-C-100-SF-02-102			0.053	0.008	0.65	0.65	2	PLATE 8	DETAIL (B1) (N=2)	
HC694-C-100-SF-02-102			0.020	0.015	0.12	0.12	12	PLATE 15		
HC694-C-100-SF-02-102			0.062	0.008	0.70	0.70	2	PLATE 8	DETAIL (C1) (N=2)	
HC694-C-100-SF-02-102			0.014	0.015	0.12	0.12	8	PLATE 15		
HC694-C-100-SF-02-102			0.025	0.008	0.45	0.45	2	PLATE 8	DETAIL (D1) (N=2)	
HC694-C-100-SF-02-102			0.020	0.015	0.12	0.12	12	PLATE 15		
HC694-C-100-SF-02-102			0.021	0.008	0.58	0.58	1	PLATE 8	DETAIL (E) (N=1)	
HC694-C-100-SF-02-102			0.007	0.015	0.12	0.12	4	PLATE 15		
HC694-C-100-SF-02-102			0.158	0.008	0.60	0.60	7	PLATE 8	DETAIL (F) (N=7)	
HC694-C-100-SF-02-102			0.047	0.015	0.12	0.12	28	PLATE 15		
HC694-C-100-SF-02-102			0.031	0.008	0.70	0.70	1	PLATE 8	DETAIL (G) (N=1)	
HC694-C-100-SF-02-102			0.007	0.015	0.12	0.12	4	PLATE 15		
HC694-C-100-SF-02-102			0.038	0.008	0.55	0.55	2	PLATE 8	DETAIL (H) (N=2)	
HC694-C-100-SF-02-102			0.014	0.015	0.12	0.12	8	PLATE 15		
HC694-C-100-SF-02-102			0.006	0.008	0.32	0.32	1	PLATE 8	DETAIL (J) (N=1)	
HC694-C-100-SF-02-102			0.007	0.015	0.12	0.12	4	PLATE 15		
HC694-C-100-SF-02-102			0.006	0.008	0.32	0.32	1	PLATE 8	DETAIL (K) (N=1)	
HC694-C-100-SF-02-102			0.007	0.015	0.12	0.12	4	PLATE 15		
HC694-C-100-SF-02-102			0.017	0.008	0.30	0.30	3	PLATE 8	DETAIL (L) (N=3)	
HC694-C-100-SF-02-102			0.010	0.015	0.12	0.12	6	PLATE 15		
			5.221	اجمالي						

مهندس الهيئة

الاستشاري

مهندس الشركة

مشروع نقل سبر مصنع اسمنت السويس (فرع حلوان) المنقطع مع مسار القطار السريع العين السخنة - العين

تنفيذ: شركة السلام للإنشاء والتعمير للمقاولات والتجارة

رقم المستخلص	Sketch	رقم اللوحة	مقايير	مسطحات أو مكعبات أو أوزان		مقاسات			عدد	نوع الأعمال و التوريدات	ملاحظات
				تجزيلات	إجمالية (3م)	الإرتفاع (م)	العرض (م)	الطول (م)			
بالمتر المكعب خرسانة عادية / أعلى منسوب طبقة الإحلال للأساسات طبقا لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة من المهندس المشرف على ألا يقل إجهاد الخرسانة بعد 28 يوم عن 150 كجم /سم² ولا يقل محتوى الاسمنت عن 200 كجم/م³ و الفئة تشمل باستخدام عدد من المضخات الثابتة و المتحركة بأي أطوال للوصول لمناسيب الصب على العمق مع المعالجة بالرش بالمواد متفاعة النفاذية كل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا للشروط و المواصفات الفنية و تعليمات المهندس المشرف و تحت إشراف إبتشاري الشركة HEIDELBERGCEMENT GROUP الألمانية .											
1- CLAY-LIMESTONE FOOTING FORMWORK											
حصر مستخلص 3		HC694-C-100-CF-01-142			5.48	0.10	4.00	13.70	1	قاعدة عادية D2	
		HC694-C-100-CF-01-141			1.79	0.10	2.60	6.90	1	قاعدة عادية D3	
		HC694-C-100-CF-01-141			1.79	0.10	2.60	6.90	1	قاعدة عادية D4	
		HC694-C-100-CF-01-143			1.14	0.10	4.23	2.70	1	قاعدة عادية D5	
حصر مستخلص 4		HC694-C-100-CF-01-141			2.44	0.10	3.57	6.83	1	قاعدة عادية D7	
2-TUNNEL BIT											
حصر مستخلص 2		HC694-C-100-CF-01-102			8.82	0.10	8.40	10.50	1	قاعدة عادية	
3- Limestone Footing											
حصر مستخلص 2		HC694-C-100-CF-02-103			3.10	0.1	3.6	8.6	1	خرسانة عادية للقواعد أكن (2/5)	
		HC694-C-100-CF-02-103			3.10	0.1	3.6	8.6	1	خرسانة عادية للقواعد أكن (2/11)	
	SKETCH (4)	HC694-C-100-CF-02-103			0.95	0.1	A=9.488 m2		1	خرسانة عادية للقواعد أكن (2/12) - Support 4	
	SKETCH (3)	HC694-C-100-CF-02-103			1.85	0.1	A=18.496 m2		1	خرسانة عادية للقواعد أكن (2/12) - Support 5	
		HC694-C-100-CF-02-103			2.74	0.10	3.60	7.60	1	خرسانة عادية للقواعد أكن (2/16)	
		HC694-C-100-CF-02-103			2.74	0.10	3.60	7.60	1	خرسانة عادية للقواعد أكن (2/17)	
		HC694-C-100-CF-02-103			2.74	0.10	3.60	7.60	1	خرسانة عادية للقواعد أكن (2/18)	
		HC694-C-100-CF-02-103			2.74	0.10	3.60	7.60	1	خرسانة عادية للقواعد أكن (2/19)	
		HC694-C-100-CF-02-104			2.74	0.10	3.60	7.60	1	خرسانة عادية للقواعد أكن (2/20)	
		HC694-C-100-CF-02-105			2.74	0.10	3.60	7.60	1	خرسانة عادية للقواعد أكن (2/21)	
		HC694-C-100-CF-02-106			2.74	0.10	3.60	7.60	1	خرسانة عادية للقواعد أكن (2/22)	
		HC694-C-100-CF-02-103			2.74	0.10	3.60	7.60	1	خرسانة عادية للقواعد أكن (2/23)	
	HC694-C-100-CF-02-109			1.78	0.10	2.34	7.60	1	خرسانة عادية للقواعد أكن (2/24)		
4- LIMESTONE SLAB ON GRADE											
حصر مستخلص 4	SKETCH (1)	HC694-C-100-CF-02-105			12.20		A=0.5366 m2	22.74	1	خرسانة عادية S.O.G بلكية (2/25) ~ (2/26)	
حصر مستخلص 3	SKETCH (1)	HC694-C-100-CF-02-105			12.42		A=0.5366 m2	23.15	1	خرسانة عادية S.O.G من بلكية (2/27) ~ (2/28)	
حصر مستخلص 2	SKETCH (1)	HC694-C-100-CF-02-105			236.02		A=0.5366 m2	23.15	19	خرسانة عادية S.O.G من بلكية (2/28) ~ (2/29) إلى (2/45) + (2/27) ~ (2/26)	
	SKETCH (1)	HC694-C-100-CF-02-105			8.98		A=0.5366 m2	16.73	1	خرسانة عادية S.O.G أكن (2/46) ~ (2/47)	
	SKETCH (1)	HC694-C-100-CF-02-105			12.48		A=0.5366 m2	23.25	1	خرسانة عادية S.O.G أكن (2/48) ~ (2/47)	
5- TRANSFER STATION											
حصر مستخلص 3	SKETCH (6)	HC694-C-100-CF-03-101			20.77	0.10	Area=207.703 m2		1	قاعدة عادية F1	
	SKETCH (7)	HC694-C-100-CF-03-102			1.06	0.10	Area=10.5613 m2		1	قاعدة عادية F2	
	SKETCH (8)	HC694-C-100-CF-03-103			0.92	0.10	Area=9.18 m2		1	قاعدة عادية F3	
6- BWH Clay Crusher											
حصر مستخلص 3		HC694-C-100-CF-05-101			22.75	0.20	14.40	7.90	1	قاعدة عادية F1 عند أكن (5/1)	
		HC694-C-100-CF-05-101			4.74	0.20	7.40	3.20	1	قاعدة عادية F2 عند أكن (5/2)	
		HC694-C-100-CF-05-101			3.14	0.20	3.20	4.90	1	قاعدة عادية F3 عند أكن (5/3)	
		HC694-C-100-CF-05-101			18.94	0.20	11.55	8.20	1	قاعدة عادية F4 عند أكن (5/4) & (5/5)	
		HC694-C-100-CF-05-101			3.14	0.20	4.90	3.20	1	قاعدة عادية F3* عند أكن (5/6)	
		HC694-C-100-CF-05-101			3.14	0.20	4.90	3.20	1	قاعدة عادية F3* عند أكن (5/7)	
		HC694-C-100-CF-05-101			14.64	0.20	7.00	10.46	1	قاعدة عادية F5 عند أكن (5/8) & (5/9)	
		HC694-C-100-CF-05-101			3.39	0.20	5.30	3.20	1	قاعدة عادية F6 عند أكن (5/10)	
	HC694-C-100-CF-05-101			3.39	0.20	5.30	3.20	1	قاعدة عادية F6 عند أكن (5/11)		
7- ELECTRICAL ROOM											
حصر مستخلص 3	SKETCH (11)	HC694-C-100-CF-06-101			20.43	0.20	A=102.1275 m2		1	قاعدة عادية	
8-TUNNEL BOX											
حصر مستخلص 4		HC694-C-100-CF-01-302			23.65	0.10	5.30	44.63	1	قاعدة عادية	
				480.32	480.32	الإجمالي 3م					

مهندس الهيئة

الإستشاري

مهندس الشركة



مشروع نقل سير مصنع اسمنت السويس (فرع حلوان) المتقاطع مع مسار القطار السريع العين السخنة - العلمين

تنفيذ: شركة السلام انترناشيونال للمقاولات والتجارة

رقم التفاصيل	نوع الاعمال و التوريدات	عدد	مقاسات			مسطحات او مكعبات او اوزان		مقايير
			الطول (م)	العرض (م)	الارتفاع (م)	اجمالية (2م)	تزييلات	
13	بالمتر المسطح أعمال الخرسانة المسلحة لزوم البلاطات الأرضية طبقا لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة من المهندس المشرف على ألا يقل إجهاد الخرسانة بعد 28 يوم عن 400 كجم/سم ³ و لا يقل محتوى الأسمنت عن 400 كجم/سم ³ مع استخدام أسمنت بورتلاندي عادي بسمك 20 سم طبقا للمواصفات مع عمل الفواصل الطولية و فواصل التمدد و الفواصل الإنشائية و ملئها بالمواد المناسبة و كل ما يلزم لتهيئ العمل طبقا لأصول الصناعة و الرسومات و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف و السعر يشمل أعمال المساحة و التجارة و فرد طبقة مشمع أسفل حديد التسليح و مس و نهو السطح بالهيليوكوبتر إلخ و تحت إشراف الشركة HEIDELBERGCEMENT GROUP الألمانية (السعر لا يشمل حديد التسليح)							
1	من باكينة (2/26) ~ (2/27) إلى (2/45) ~ (2/46)	20	23.15	A=1.2 m2	555.60	مستخلص 3		
2	أكس (2/46) ~ (2/47)	1	16.73	A=1.2 m2	20.08			
3	أكس (2/47) ~ (2/48)	1	23.25	A=1.2 m2	27.90			
4	أكس (2/25) ~ (2/26)	1	22.74	A=1.2 m2	27.29	مستخلص 4		
الاجمالي 3م					630.86			
تحويل من المتر المكعب إلى المتر المسطح (0.2 /)					3154.32			

مهندس الهيئة

الإستشاري

مهندس الشركة

مشروع نقل سبز مصنع اسمنت السويس (فرع حلوان) المقطع مع مسار القطار السريع العين السخنة - العلمين

تنفيذ شركة السلام انترناشيونال للمقاولات والتجارة

رقم المستخلص	Sketch	رقم اللوحة	مقايير	مقاسات				عدد	نوع الاعمال و التوريدات	رقم
				مسطحات او مكعبات او اوزان	الارتفاع (م)	العرض (م)	الطول (م)			
				بالمقر المكعب أعمال خرسانة مسلحة لزوم الأضدة من منسوب أعلى القواعد وحتى ارتفاع 8 م طبقاً لنسب التخلطة التصميمية المعتمدة من المهندس المشرف على ألا يقل إجهاد الخرسانة بعد 28 يوم عن 450 كجم / سم ² ولا يقل محتوى الأسمنت عن 420 كجم / م ³ باستخدام أسمنت بورتلاندي على أن تكون الخرسانة ذات سطح أملس (fair face) للأجزاء الظاهرة و اللثة تشمل باستخدام عدد من المضخات الثابتة و المتحركة بأي أطوال للوصول لمنااسيب المصب على جميع الأعمال حتى عمق يصل إلى 16 متر طبقاً لأصول الصناعة و الرسومات و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف و السعر يشمل أعمال المساحة و النجارة إلخ و تحت إشراف إبتشاري الشركة HEIDELBERGCEMENT GROUP الألمانية و السعر لا يشمل حديد التسليح .						
BWH TUNNEL CRUSHER										
	Sketch (5)	HC694-C-100-CF-05-104		39.66	8.00	A=4.9573 m2	1		حائط عند أكس (5/1)	1
	Sketch (5)	HC694-C-100-CF-05-104		20.06	4.00	A=5.016 m2	1			
		HC694-C-100-CF-05-104		2.56	2.00	0.80	0.80	2	عمود عند أكس (5/2)	2
		HC694-C-100-CF-05-104		2.56	2.00	0.80	0.80	2	عمود عند أكس (5/3)	3
		HC694-C-100-CF-05-104		5.12	2.00	0.80	0.80	4	عمود عند أكس (5/4)	4
		HC694-C-100-CF-05-104		5.12	2.00	0.80	0.80	4	عمود عند أكس (5/5)	4
		HC694-C-100-CF-05-104		2.56	2.00	0.80	0.80	2	عمود عند أكس (5/6)	5
		HC694-C-100-CF-05-104		2.56	2.00	0.80	0.80	2	عمود عند أكس (5/7)	6
		HC694-C-100-CF-05-104		2.56	2.00	0.80	0.80	2	عمود عند أكس (5/8)	7
		HC694-C-100-CF-05-104		2.56	2.00	0.80	0.80	2	عمود عند أكس (5/9)	8
		HC694-C-100-CF-05-104		2.56	2.00	0.80	0.80	2	عمود عند أكس (5/10)	
		HC694-C-100-CF-05-104		2.56	2.00	0.80	0.80	2	عمود عند أكس (5/11)	
CLAY - LIMESTONE FOOTING FORMWORK										
		HC694-C-100-CF-01-142		3.01	4.7	0.8	0.8	1	D2 عمود عند أكس (4/B)	13
		HC694-C-100-CF-01-142		3.01	4.7	0.8	0.8	1	D2 عمود عند أكس (4/C)	14
		HC694-C-100-CF-01-142		3.33	5.2	0.8	0.8	1	D2 عمود عند أكس (1/A)	15
		HC694-C-100-CF-01-142		3.33	5.2	0.8	0.8	1	D2 عمود عند أكس (1/B)	16
		HC694-C-100-CF-01-142		4.41	4.2	0.3	3.5	1	D2 حائط عند أكس (4/B) ~ (4/C)	17
		HC694-C-100-CF-01-142		4.41	4.2	0.3	3.5	1	D2 حائط عند أكس (1/A) ~ (1/B)	18
		HC694-C-100-CF-01-142		0.64	4.2	0.19	0.8	1	D2 حائط عند أكس (1/A) ~ (4/C)	19
		HC694-C-100-CF-01-141		3.33	5.2	0.8	0.8	1	D3 عمود عند أكس (1/A)	20
		HC694-C-100-CF-01-141		3.33	5.2	0.8	0.8	1	D3 عمود عند أكس (1/B)	21
		HC694-C-100-CF-01-141		1.05	3.5	0.6	0.5	1	D3 كمره عند أكس (1/A) ~ (1/B)	22
		HC694-C-100-CF-01-141		3.20	5	0.8	0.8	1	D4 عمود عند أكس (4/B)	23
		HC694-C-100-CF-01-141		3.20	5	0.8	0.8	1	D4 عمود عند أكس (4/C)	24
		HC694-C-100-CF-01-141		1.05	3.5	0.6	0.5	1	D4 كمره عند أكس (4/B) ~ (4/C)	25
Electrical Room										
		HC694-C-100-RF-06-102		8.12	6.34	0.4	0.4	8	عمود نموذج C1	
		HC694-C-100-RF-06-102		0.25	6.34	0.2	0.2	1	عمود نموذج C0	
				136.10						

مهندس الهيئة

الإستشاري
المحضر بالبريد الإلكتروني

مهندس الشركة

مشروع نقل سبر مصنع اسمنت السويس (فرع حلوان) المقطع مع مسار القطار السريع العين السخنة - العلمين
تنفيذ: شركة السلام استشارات الهندسة والبناء

رقم المستخلص	Sketch	رقم اللوحة	مقايير	مسطحات أو كميات أو أوزان		مقاسات			عدد	نوع الاعمال و التوريدات	رقم	
				تنزيلات	اجمالية (3م)	الارتفاع (م)	العرض (م)	الطول (م)				
			بالمقر المكعب خرسانة مسلحة لكافة الأعمال الخرسانية لسبر مصنع الأسمنت و أجزائه الخرسانية المختلفة فوق سطح الأرض الطبيعية و التي يتم تنفيذها لتحمال الأحمال و الإهتزازات الميكانيكية الناتجة من حركة السير الناقل للأسمنتت طبقا لنسب الخلطة الخرسانية المعتمدة من المهندس المشرف على ألا يقل إجهاد الخرسانة بعد 28 يوم عن 400 كجم / سم 2 و لا يقل محتوى الأسمنت عن 400 كجم / م3 و استخدام أسمنت مقاوم للكبريتات و القلوة تشمل باستخدام عدد من المضخات الثابتة و المتحركة بأي أطوال للوصول لمناسيب الصب على جميع الأعمال حتى عمق يصل إلى 16 متر و القلوة تشمل كل ما يلزم للهو العمل كاملا طبقا للشروط و المواصفات الفنية و تعليمات المهندس المشرف و تحت إشراف إستشاري الشركة HEIDELBERGCEMENT GROUP الألمانية و السعر لا يشمل حديد التسليح .									9
					824.54					ما قبله		
Limestone Footing												
مستخلص 3		HC694-C-100-CF-02-103			31.42	1.10	3.40	8.40	1	خرسانة مسلحة للقواعد عند (2/5)	36	
		HC694-C-100-CF-02-103			31.42	1.10	3.40	8.40	1	خرسانة مسلحة للقواعد عند (2/11)	37	
	Sketch (4)	HC694-C-100-CF-02-104			5.80	0.70	A=8.288 m2		1	خرسانة مسلحة للقواعد عند (2/12) - Support 4	38	
	Sketch (3)	HC694-C-100-CF-02-104			11.74	0.70	A=16.771 m2		1	خرسانة مسلحة للقواعد عند (2/12) - Support 5	39	
		HC694-C-100-CF-02-103			27.68	1.10	3.40	7.40	1	خرسانة مسلحة للقواعد عند (2/16)	40	
مستخلص 2		HC694-C-100-CF-02-103			27.68	1.10	3.40	7.40	1	خرسانة مسلحة للقواعد عند (2/17)	41	
		HC694-C-100-CF-02-103			27.68	1.10	3.40	7.40	1	خرسانة مسلحة للقواعد عند (2/18)	42	
		HC694-C-100-CF-02-103			27.68	1.10	3.40	7.40	1	خرسانة مسلحة للقواعد عند (2/19)	43	
		HC694-C-100-CF-02-103			27.68	1.10	3.40	7.40	1	خرسانة مسلحة للقواعد عند (2/20)	44	
		HC694-C-100-CF-02-103			27.68	1.10	3.40	7.40	1	خرسانة مسلحة للقواعد عند (2/21)	45	
		HC694-C-100-CF-02-103			27.68	1.10	3.40	7.40	1	خرسانة مسلحة للقواعد عند (2/22)	46	
		HC694-C-100-CF-02-103			27.68	1.10	3.40	7.40	1	خرسانة مسلحة للقواعد عند (2/23)	47	
		HC694-C-100-CF-02-103			27.68	1.10	3.40	7.40	1	خرسانة مسلحة للقواعد عند (2/24)	48	
مستخلص 3	* Refer to Detail (1)	HC694-C-100-CF-02-103			4.00	0.90	0.60	7.40	1	خرسانة مسلحة للقواعد عند (2/24)	48	
	* Refer to Detail (1)	HC694-C-100-CF-02-103			17.91	1.10	2.20	7.40	1	خرسانة مسلحة للقواعد عند (2/24)	49	
Limestone Footing												
حصر مستخلص 3		HC694-C-100-CF-02-103			10.20	1.70	1.00	6.00	1	خرسانة مسلحة للشدادات عند (2/5)	26	
		HC694-C-100-CF-02-103			10.20	1.70	1.00	6.00	1	خرسانة مسلحة للشدادات عند (2/11)	27	
	Sketch (4)	HC694-C-100-CF-02-104			0.38	0.34	A=1.125 m2		1	خرسانة مسلحة للاصدة عند (2/12)	28	
	Sketch (3)	HC694-C-100-CF-02-104			1.45	0.34	A=4.279 m2		1	خرسانة مسلحة للاصدة عند (2/12)	29	
		HC694-C-100-CF-02-103			8.50	1.70	1.00	5.00	1	خرسانة مسلحة للشدادات عند (2/16)	30	
		HC694-C-100-CF-02-103			8.50	1.70	1.00	5.00	1	خرسانة مسلحة للشدادات عند (2/17)	31	
		HC694-C-100-CF-02-103			9.75	1.95	1.00	5.00	1	خرسانة مسلحة للشدادات عند (2/18)	32	
		HC694-C-100-CF-02-103			9.75	1.95	1.00	5.00	1	خرسانة مسلحة للشدادات عند (2/19)	33	
		HC694-C-100-CF-02-103			9.75	1.95	1.00	5.00	1	خرسانة مسلحة للشدادات عند (2/20)	34	
		HC694-C-100-CF-02-103			9.75	1.95	1.00	5.00	1	خرسانة مسلحة للشدادات عند (2/21)	35	
		HC694-C-100-CF-02-103			9.75	1.95	1.00	5.00	1	خرسانة مسلحة للشدادات عند (2/22)	36	
		HC694-C-100-CF-02-103			9.75	1.95	1.00	5.00	1	خرسانة مسلحة للشدادات عند (2/23)	37	
TRANSFER STATION												
حصر مستخلص 3	Sketch (9)	HC694-C-100-CF-03-101			102.20	1.70	Area=60.116 m2		1	شدادات قاعدة F1	9	
		HC694-C-100-CF-03-102			1.02	1.30	1.28	0.61	1	رقبة عمود قاعدة F2	10	
		HC694-C-100-CF-03-102			1.22	1.70	0.60	0.60	2	رقبة عمود C1 قاعدة F2	11	
		HC694-C-100-CF-03-103			0.32	0.33	0.70	0.70	2	رقبة عمود C2 قاعدة F3	12	
					1350.73					الإجمالي		

مهندس الهيئة

الإستشاري

مهندس الشركة

أحمد طاهر السيد استشاري الهندسة

مهندس الشركة

مشروع نقل سير مصنع اسمنت السويس (فرع حلوان) المتقاطع مع مسار القطار السريع العين السخنة - العلمين

تنفيذ: شركة السلام انترناشيونال للمقاولات والتجارة

رقم المستخلص	Sketch	رقم اللوحة	مقايير	مقاسات او كميات او اوزان				عدد	نوع الاعمال والتوريدات	ملاحظات
				مستطحات او كميات او اوزان	الارتفاع (م)	العرض (م)	الطول (م)			
			مقايير	مستطحات او كميات او اوزان	الارتفاع (م)	العرض (م)	الطول (م)	عدد	نوع الاعمال والتوريدات	ملاحظات
9										بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لكافة الاعمال الخرسانية اسير مصنع الاسمنت و اجزائه الخرسانية المختلفة فوق سطح الارض الطبيعية والتي يتم تنفيذها لتحمل الاحمال والاهتزازات الميكانيكية الناتجة من حركة السير النازل للاسمنتت طبقا لنسب الخلطة الخرسانية المعتمدة من المهندس المشرف على الاقل اجزاء الخرسانة بعد 28 يوم عن 400 كجم / سم 2 و لا يقل محتوى الاسمنت عن 400 كجم / م3 و استخدام اسمنت مقاوم للكبريتات و الفلقة تشمل باستخدام عدد من المضخات الشاوية و المتحركة باي اطوال للوصول لانسايب الصب على جميع الاعمال حتى عمق يصل إلى 16 متر و الفلقة تشمل كل ما يلزم لنمو العمل كاملا طبقا للشروط و المواصفات الفنية و تعليمات المهندسين المشرف و تحت اشراف استشاري الشركة HEIDELBERGCEMENT GROUP الألمانية و السعر لا يشمل حديد التسليح .
BWH TUNNEL CRUSHER										
			HC694-C-100-CF-05-102	105.00	1.00	14.00	7.50	1	قاعدة مسلحة F1 عند اكس (5/1)	1
			HC694-C-100-CF-05-102	19.60	1.00	7.00	2.80	1	قاعدة مسلحة F2 عند اكس (5/2)	2
			HC694-C-100-CF-05-102	12.60	1.00	2.80	4.50	1	قاعدة مسلحة F3 عند اكس (5/3)	3
			HC694-C-100-CF-05-102	86.97	1.00	11.15	7.80	1	قاعدة مسلحة F4 عند اكس (5/5) & (5/4)	4
			HC694-C-100-CF-05-102	12.60	1.00	4.50	2.80	1	قاعدة مسلحة F3* عند اكس (5/6)	5
			HC694-C-100-CF-05-102	12.60	1.00	4.50	2.80	1	قاعدة مسلحة F3* عند اكس (5/7)	6
			HC694-C-100-CF-05-103	66.40	1.00	6.60	10.06	1	قاعدة مسلحة F5 عند اكس (5/9) & (5/8)	7
			HC694-C-100-CF-05-103	13.72	1.00	4.90	2.80	1	قاعدة مسلحة F6 عند اكس (5/10)	8
			HC694-C-100-CF-05-103	13.72	1.00	4.90	2.80	1	قاعدة مسلحة F6 عند اكس (5/11)	9
TRANSFER STATION										
	Sketch (6)	HC694-C-100-CF-03-101		228.47	1.10	Area=207.703 m2		1	قاعدة مسلحة F1	10
	Sketch (7)	HC694-C-100-CF-03-102		11.62	1.10	Area=10.5613 m2		1	قاعدة مسلحة F2	11
	Sketch (8)	HC694-C-100-CF-03-103		6.43	0.70	Area=9.18 m2		1	قاعدة مسلحة F3	12
CLAY-LIMESTONE FOOTING FORMWORK										
			HC694-C-100-CF-01-142	82.14	1.5	4	13.69	1	قاعدة مسلحة D2	13
			HC694-C-100-CF-01-141	16.15	0.9	2.6	6.9	1	قاعدة مسلحة D3	14
			HC694-C-100-CF-01-141	16.15	0.9	2.6	6.9	1	قاعدة مسلحة D4	15
			HC694-C-100-CF-01-143	2.87	0.2	4.63	3.1	1	بلاطة سفلية D5	16
			HC694-C-100-CF-01-143	33.01	2.3	3.1	4.63	1	D5 حائط	17
			HC694-C-100-CF-01-143	-26.27	-2.3	-2.7	-4.23	1		18
			HC694-C-100-CF-01-143	2.87	0.2	3.1	4.63	1	D5 بلاطة علوية	19
			HC694-C-100-CF-01-143	-0.56	-0.2	-1.2	-2.34	1		20
			HC694-C-100-CF-01-143	-0.07	-0.2	-0.6	-0.6	1		21
			HC694-C-100-CF-01-141	12.19	0.5	3.57	6.83	1	قاعدة مسلحة D7	
ELECTRICAL ROOM										
			HC694-C-100-CF-06-101	6.72	0.4	2	8.4	1	قاعدة مسلحة F2 عند اكس (A/6)	22
			HC694-C-100-CF-06-101	6.48	0.4	2	8.1	1	قاعدة مسلحة F1 عند اكس (B/6)	23
			HC694-C-100-CF-06-101	6.48	0.4	2	8.1	1	قاعدة مسلحة F1 عند اكس (C/6)	24
			HC694-C-100-CF-06-101	7.12	0.4	2	8.9	1	قاعدة مسلحة F2 عند اكس (D/6)	25
			HC694-C-100-CF-06-101	4.03	0.8	0.6	8.4	1	سمل اكس (6/A)	26
			HC694-C-100-CF-06-101	3.89	0.8	0.6	8.1	1	سمل اكس (6/B)	27
			HC694-C-100-CF-06-101	3.89	0.8	0.6	8.1	1	سمل اكس (6/C)	28
			HC694-C-100-CF-06-101	4.27	0.8	0.6	8.9	1	سمل اكس (6/D)	29
			HC694-C-100-CF-06-101	1.55	0.6	0.3	4.3	2	سمل GB1 بين اكس (A/6) و (B/6)	30
			HC694-C-100-CF-06-101	1.58	0.6	0.3	4.4	2	سمل GB1 بين اكس (B/6) و (C/6)	31
			HC694-C-100-CF-06-101	1.55	0.6	0.3	4.3	2	سمل GB1 بين اكس (C/6) و (D/6)	32
			HC694-C-100-CF-06-101	0.54	0.6	0.3	1.5	2	سمل GB1 بعد اكس (D/6)	33
			HC694-C-100-CF-06-101	1.08	0.6	0.3	6	1	سمل GB1 بين اكس (6/1) و (6/2)	34
			HC694-C-100-CF-06-101	0.88	0.6	0.3	4.9	1	سمل GB1 بين اكس (D/6) و (C/6)	35
			HC694-C-100-CF-06-103						سقف غرفة الكهرباء	
			HC694-C-100-CF-06-103	2.43	0.44	0.3	4.6	4	كمرة B2 على محوري 6/2 و 6/1	
			HC694-C-100-CF-06-103	1.24	0.44	0.3	4.7	2	كمرة B2 على محوري 6/2 و 6/1	
			HC694-C-100-CF-06-103	3.12	0.44	0.3	5.9	4	كمرة B1 على محوري A/6 و B/6	
			HC694-C-100-CF-06-103	6.96	1	0.2	17.4	2	كمرة B3 على داير الغرفة	
			HC694-C-100-CF-06-103	3.80	1	0.2	9.5	2		
			HC694-C-100-CF-06-103	16.29	0.16	6.7	15.2	1	بلاطة السقف	
			HC694-C-100-CF-06-103	31.79	0.19	9.4	17.8	1	بلاطة الكابولي	
			HC694-C-100-CF-06-103	-19.35	0.19	6.7	15.2	1-	خصم مساحة السقف	
				824.54					الإجمالي	

مهندس الهيئة

المستشاري
المصطفى محمد
المصطفى محمد

مهندس الشركة

مشروع نقل سير مصنع اسمنت السويس (فرع حلوان) المقطع مع مسار القطار السريع العين السخنة - العلمين

تنفيذ: شركة السلام انترناشيونال للمقاولات والتجارة

رقم المستخلص	مقايير	مسطحات او كمعيات او اوزان		مقاسات			عدد	نوع الاعمال و التوريدات	ملاحظات
		تزييلات	إجمالية (م3)	الارتفاع (م)	العرض (م)	الطول (م)			
10	بالمتر المكعب خرسة مسلحة لكافة الأعمال المدفونة (حوائط و أعمدة و أسقف و أنفاق الأعمال الكهربائية و حوائط الأنفاق ... إلخ) و طبقا لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة من المهندس المشرف على ألا يقل إجهاد الخرسة بعد 28 يوم عن 400 كجم / سم2 و لا يقل محتوى الأسمنت عن 400 كجم/م3 و الفتة تشمل باستخدام عدد من المضخات الثابتة و المتحركة بأي أطوال للوصول لمناسيب الصب على جميع الأعمال حتى عمق يصل إلى 16 متر و استخدام أسمنت مقاوم للكبريتات و الفتة تشمل كل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للشروط و المواصفات الفنية و تعليمات المهندس المشرف و تحت إشراف إستشاري الشركة HEIDELBERGCEMENT GROUP الألمانية و السعر لا يشمل حديد التسليح .								
حصر مستخلص 2	Tunnel Bit								
			76.014	0.90	8.20	10.30	1	(الكسارة) قاعدة مسلحة منسوب (+42.50 ~ +41.60)	1
		0.256		0.40	0.80	0.80	1	خضم (WATER PIT)	2
			4.440	3.70	0.20	6.00	1	حائط داخلي	3
			0.360	0.50	0.90	0.40	2	UPSTAND من منسوب 46.5 إلى 47 بين الحوائط	4
			11.520	0.30	6.40	6.00	1	بلاطة عند منسوب +46.50	5
		0.75		0.30	1.00	2.50	1	خضم فتحة بلاطة عند منسوب +46.50	6
			3.721	0.90	7.80	0.53	1	كابولي عند منسوب +46.50	7
			79.735	0.90	88.59		1	بلاطة عند منسوب +50.00	8
			30.600	4.00	0.90	8.50	1	حائط أكس (I/I)	9
			50.490	6.60	0.90	8.50	1	حائط أكس (H/I)	10
			48.708	6.60	0.90	8.20	1	حائط أكس (101/1)	11
			34.243	4.64	0.90	8.20	1	حائط أكس (102/1)	12
	حصر مستخلص 4	HC694-C-100-CF-01-101		12.636	0.90	0.90	7.80	2	كابولي من الكسارة القديمة
			4.212	0.90	0.90	2.60	2	كابولي من الكسارة القديمة	14
حصر مستخلص 4	Tunnel BOX								
	HC694-C-100-CF-01-121		125.187	0.55	5.10	44.63	1	قاعدة النفق	
	HC694-C-100-CF-01-121		125.187	0.55	5.10	44.63	1	سقف النفق	
	HC694-C-100-CF-01-121		147.279	3.00	0.55	44.63	2	حوائط النفق	
		753.326	1.006	754.332	الإجمالي 3م				

مهندس الشركة
مهندس الهيئة
الإشتشاري
الحصر طاهر
مهندس

ITEM NO (BOQ): 16			RFT FOR for CLAY & LIMESTONE FOOTING FORMWORK								@ AXIS (1/22)	
DETAIL (4)												
HC694-C-100-RF-01-141												
Reber Number	Quantity	Bar Diameter	A	B	C	D	E	Total Bar Length	NOMINAL WEIGHT (KG/M)	Total Weight(kg)	Shape image	
1	100	18	2500	700	700			3630	2.000	726.000		
2	38	18	6800	700	700			8110	2.000	616.360		
3	4	18	6760	1730	1730			10130	2.000	81.040		
4	70	12	700	700	700	700		2920	0.889	181.689		
5	66	12	700	350	700	350		2220	0.889	130.240		
6	8	18	5000	400	400			5710	2.000	91.360		
7	23	12	400	500	400	500		1920	0.889	39.253		
8	40	18	1830	500				2285	2.000	182.800		
10	40	18	4350	600				4905	2.000	392.400		
									TOTAL	2.441	ton	

ITEM NO (BOQ): 16			RFT FOR for CLAY & LIMESTONE FOOTING FORMWORK								@ AXIS (1/22)	
DETAIL (5)												
HC694-C-100-RF-01-144												
Reber Number	Quantity	Bar Diameter	A	B	C	D	E	Total Bar Length	NOMINAL WEIGHT (KG/M)	Total Weight(kg)	Shape image	
401	34	12	3000	2600	2600	100	100	8280	0.889	250.240		
402	34	12	3000	2600	100	100	100	8560	0.889	258.702		
406	20	12	4530	2600	90	100	100	10070	0.889	179.022		
407	20	12	4530	2600	2600	100	100	9810	0.889	174.400		
405	20	12	2200	700	700			3540	0.889	62.933		
404	34	12	1050	700	100			1790	0.889	54.098		
403	16	12	3000	700	700			4340	0.889	61.724		
430	9	18	2300					2300	2.000	41.400		
429	9	18	2300					2300	2.000	41.400		
428	9	18	3440					3440	2.000	61.920		
427	9	18	3440					3440	2.000	61.920		
423	17	12	600	650	540	100		1730	0.889	26.142		

Handwritten signature

Handwritten signature

ITEM NO (BOQ): 16			RFT FOR for CLAY & LIMESTONE FOOTING FORMWORK								@ AXIS (1/22)	
DETAIL (2)												
HC694-C-100-RF-01-142 < 143												
Reber Number	Quantity	Bar Diameter	A	B	C	D	E	Total Bar Length	NOMINAL WEIGHT (KG/M)	Total Weight(kg)	Shape image	
4	152	12	700	700	700	700		2920	0.889	394.524		
5	144	12	700	350	700	350		2220	0.889	284.160		
11	196	22	3900	1300	1300			6390	2.988	3741.858		
12	29	22	4450	1300				5695	2.988	493.426		
13	29	22	10460	1300				11705	2.988	1014.144		
14	29	22	7640	1300				8885	2.988	769.814		
15	29	22	7270	1300				8515	2.988	737.756		
16	4	22	11700					11700	2.988	139.822		
17	4	22	3900	7860				11705	2.988	139.882		
18	4	22	3700					3700	2.988	44.217		
19	4	22	4370	3900	3210			11370	2.988	135.879		
20	80	22	2750	500				3195	2.988	763.644		
21	80	22	5150	600				5695	2.988	1361.175		
22	118	16	2430	500				2890	1.580	538.896		
23	118	16	4150	100				4210	1.580	785.035		
24	62	12	5000					5000	0.889	275.556		
25	62	12	2400					2400	0.889	132.267		
26	62	12	5000					5000	0.889	275.556		
TOTAL									12.028	ton		

ITEM NO (BOQ): 16				RFT FOR for CLAY & LIMESTONE FOOTING FORMWORK							@ AXIS (1/22)	
DETAIL (3)												
HC694-C-100-RF-01-140												
1	100	18	2500	700	700			3630	2.000	726.000		
2	38	18	6800	700	700			8110	2.000	616.360		
3	4	18	6760	1730	1730			10130	2.000	81.040		
4	70	12	700	700	700	700		2920	0.889	181.689		
5	66	12	700	350	700	350		2220	0.889	130.240		
6	8	18	5000	400	400			5710	2.000	91.360		
7	23	12	400	500	400	500		1920	0.889	39.253		
8	40	18	1830	500				2285	2.000	182.800		
9	40	18	4550	600				5105	2.000	408.400		
TOTAL									2.457	ton		

مهندس الشركة

الإستشاري

مهندس الهيئة

أخضر مطاير للطباعة والتصميم
مهندس

431	9	16	1470	600				2030	1.580	28.871	
432	9	16	1370	600				1930	1.580	27.449	
409	12	12	3730	700	160			4530	0.889	48.320	
410	6	12	4530	700	700			5870	0.889	31.307	
408	46	12	860	1150	100			2050	0.889	83.822	
411	26	12	1230	1150	100			2420	0.889	55.929	
412	6	12	4530	700	700			5870	0.889	31.307	
420	18	10	2980	600	600			4130	0.617	45.889	
414	18	10	2980	600	600			4130	0.617	45.889	
415	18	10	4510	1050	1050			6560	0.617	72.889	
419	18	10	2980	3490				6445	0.617	71.611	
418	18	10	4510	600	600			5660	0.617	62.889	
416	18	10	2980	600	600			4130	0.617	45.889	
TOTAL									1.926	ton	

DETAIL (7) HC694-C-100-RF-01-142											
Reber Number	Quantity	Bar Diameter	A	B	C	D	E	Total Bar Length	NOMINAL WEIGHT (KG/M)	Total Weight(kg)	Shape image
27	52	16	6730	200	200			6890	1.580	566.171	
28	98	16	3470	200	200			3790	1.580	586.935	
49	10	10	600	600	600	600		2500	0.617	15.432	
50	10	10	600	250	600	250		1800	0.617	11.111	
45	10	16	600	700	400	700	400	2640	1.580	41.719	
44	10	16	360	700	400	700	400	2400	1.580	37.926	
47	5	10	600	360	600	360		2020	0.617	6.235	
TOTAL									1.266	ton	

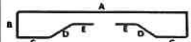
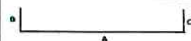
مستخلص 4

مهندس الشركة

الإستشاري

مهندس الهيئة

أخبركم بأن جميع التفاصيل هي تحت إشراف المهندس

ITEM NO (BOQ): 16 REINFORCEMENT FOR SLAB ON GRADE AT AXIS (2/26 ~ 2/27) - (2/45 ~ 2/46) - 20 Bay											
بالطن توريد و تركيب و رص حديد تسليح (40/60) لزوم جميع العناصر الإنشائية و السعر يشمل التقطيع طبقا للرسومات و السعر يشمل أيضا الإختبارات و كل المعدات اللازمة لنقل الحديد و الحديد المشكل داخل الموقع و المعدات اللازمة لتركيب و قطع و تشكيل الحديد و السعر يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل طبقا لأصول الصناعة و الرسومات و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف .											
SLAB ON GRADE OF NEW LIMESTONE BC01 (HC694-C-100-RF-02-105)											
Reber Number	Quantity	Bar Diameter (mm)	A	B	C	D	E	Total Bar Length (mm)	NOMINAL WEIGHT (Kg/m)	Total Weight (kg)	Shape image
1	141	12	4900	300	330	390	380	7580	0.888	949.077	
2	141	12	4850	100	100			4990	0.888	624.788	
6	66	12	11870	100				11940	0.888	699.780	
8	66	12	11880	100				11950	0.888	700.366	
									Total / axe	2.974	Ton
									Total (N=20)	59.48	Ton

ITEM NO (BOQ): 16 REINFORCEMENT FOR SLAB ON GRADE AT AXIS (2/46 ~ 2/47)												
SLAB ON GRADE OF NEW LIMESTONE BC01 (HC694-C-100-RF-02-108)												
Reber Number	Quantity	Bar Diameter (mm)	A	B	C	D	E	Total Bar Length (mm)	NOMINAL WEIGHT (Kg/m)	Total Weight (kg)	Shape image	
1	101	12	4900	300	330	390	380	7580	0.888	679.835		
2	101	12	4850	100	100			4990	0.888	447.543		
6	66	12	11870	100				11940	0.888	699.780		
9	66	12	5450	100				5520	0.888	323.516		
									TOTAL	2.151	ton	

ITEM NO (BOQ): 16 REINFORCEMENT FOR SLAB ON GRADE AT AXIS (2/47 ~ 2/48)											
SLAB ON GRADE OF NEW LIMESTONE BC01 (HC694-C-100-RF-02-108)											
Reber Number	Quantity	Bar Diameter (mm)	A	B	C	D	E	Total Bar Length (mm)	NOMINAL WEIGHT (Kg/m)	Total Weight (kg)	Shape image
1	141	12	4900	300	330	390	380	7580	0.888	949.077	
2	141	12	4850	100	100			4990	0.888	624.788	
10	132	12	11930	100				12000	0.888	1406.592	
TOTAL									2.980	ton	

مهندس الشركة			الاستشاري			مهندس الهيئة					
ITEM NO (BOQ): 16 REINFORCEMNT FOR SLAB ON GRADE AT AXIS (2/25 ~ 2/26)											
SLAB ON GRADE OF NEW LIMESTONE BC01 (HC694-C-100-RF-02-105) حصر مستخلص 4											
Reber Number	Quantity	Bar Diameter (mm)	A	B	C	D	E	Total Bar Length (mm)	NOMINAL WEIGHT (Kg/m)	Total Weight (kg)	Shape image
1	137	12	4900	300	330	390	380	7580	0.888	922.152	
2	137	12	4850	100	100			4990	0.888	607.063	
3	66	12	6460	100				6530	0.888	382.710	
4	132	12	7440	0				7440	0.888	872.087	
5	66	12	5670	100				5740	0.888	336.410	
TOTAL									3.120	ton	

مهندس الشركة

الإستشاري

مهندس الهيئة

ITEM NO (BOQ): 16 REINFORCEMNT FOR Limestone Footing AT AXIS (2/5)-(2/11)-SUPPORT (1) مستخلص 3											
بالطن توريد وتركيب ورس حديد تسليح (40/60) لزوم جميع العناصر الإنشائية والسعر يشمل التقطيع طبقا للرسومات والسعر يشمل أيضا الإختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشبك داخل الموقع والمعدات اللازمة لتركيب وقطع وتشكيل الحديد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل طبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .											
SUPPORT (1) - NO=(2) HC694-C-100-RF-02-101											
REBAR NO.	QUANTITY	BAR DIAMETER	A	B	C	D	E	TOTAL BAR LENGTH	WEIGHT/M'	TOTAL WEIGHT	BAR SHAPE
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kg/m'	Kg	
1	3	18	8300	1900	1900			12000	2.000	72.000	
2	3	18	3650	2400				6005	2.000	36.030	
3	3	18	5660	2400				8015	2.000	48.090	
4	120	18	3300	1000	1000			5210	2.000	1250.400	
5	50	18	8300	1000	1000			10210	2.000	1021.000	
6	43	18	500	2690	900	2690	500	7100	2.000	610.600	
10	33	18	5900	500	500			6810	2.000	449.460	
TOTAL										3.488	TON
TOTAL/(NO=2)										6.975	TON

ITEM NO (BOQ): 16			REINFORCEMNT FOR Limestone Footing					AT AXIS (2/16) & (2/17) - SUPPORT(2)				
RFT FOR SUPPORT (2) - HC694-C-100-RF-02-102											مستخلص 2	
REBAR NO.	QUANTITY	BAR DIAMETER	A	B	C	D	E	TOTAL BAR LENGTH	WEIGHT/M'	TOTAL WEIGHT	BAR SHAPE	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kg/m'	Kg		
101	3	18	7300	1900	1900			11010	2	66.06		
102	3	18	3650	2400				6005	2	36.03		
103	3	18	4660	2400				7015	2	42.09		
104	53	18	3300	1000	1000			5210	2	552.26		
104	53	18	3300	1000	1000			5210	2	552.26		
105	25	18	7300	1000	1000			9210	2	460.5		
105	25	18	7300	1000	1000			9210	2	460.5		
106	36	18	500	2690	900	2690	500	7100	2	511.2		
110	33	18	4900	500	500			5810	2	383.46		
									TOTAL/AXE	3.06	TON	
									TOTAL (N=2)	6.13	TON	

ITEM NO (BOQ): 16 REINFORCEMENT FOR Limestone Footing AT AXIS (2/18) - (2/19) - (2/20) - (2/21) - (2/22) - (2/23) - SUPPORT (3)												
RFT FOR SUPPORT (3) - HC694-C-100-RF-02-103 مستخلص 2												
REBAR NO.	QUANTITY	BAR DIAMETER	A	B	C	D	E	TOTAL BAR LENGTH	WEIGHT/M'	TOTAL WEIGHT	BAR SHAPE	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kg/m'	Kg		
201	3	18	7300	1900	1900			11010	2	66.06		
202	3	18	3650	2400				6005	2	36.03		
203	3	18	4660	2400				7015	2	42.09		
204	53	18	3300	1000	1000			5210	2	552.26		
204	53	18	3300	1000	1000			5210	2	552.26		
205	25	18	7300	1000	1000			9210	2	460.5		
205	25	18	7300	1000	1000			9210	2	460.5		
206	36	18	500	2940	900	2940	500	7600	2	547.2		
210	33	18	500	4900	500			5810	2	383.46		
									Total / axe	3.10	TON	
									Total (N=6)	18.60	TON	

مهندس الهيئة

مهندس الشركة

الإستشاري

Limestone Footing

ITEM NO (BOQ): 16			REINFORCEMNT FOR Limestone Footing						AT AXIS (2/12)		
SUPPORT (4-5) HC694-C-100-RF-02-104 مستخلص 3											
REBAR NO.	QUANTITY	BAR DIAMETER	A	B	C	D	E	TOTAL BAR LENGTH	WEIGHT/M'	TOTAL WEIGHT	BAR SHAPE
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kg/m'	Kg	
301	42	16	3150	600	600			4270	1.580	283.401	
302	52	16	2450	600	600			3570	1.580	293.357	
303	12	16	500	940	650	940	500	3370	1.580	63.905	
304	8	16	500	940	650	940	500	3370	1.580	42.603	
305	14	10	650	650	650	650		2800	0.617	24.198	
306	56	10	130	350	130			560	0.617	19.358	
307	10	16	600	2230	600			3350	1.580	52.938	
308	70	16	600	3450	600			4570	1.580	505.521	
310	12	16	600	4250	600			5370	1.580	101.831	
311	38	16	600	4770	600			5890	1.580	353.691	
312	12	16	600	4250	600			5370	1.580	101.831	
313	6	16	600	880	2450	880	600	5250	1.580	49.778	
314	5	16	600	880	1250	880	600	4050	1.580	32.000	
315	21	16	400	870	600	870	400	2980	1.580	98.892	
316	6	16	400	870	600	870	400	2980	1.580	28.255	
317	5	16	400	870	600	870	400	2980	1.580	23.546	
318	11	16	400	870	1130	870	400	3510	1.580	61.013	
TOTAL									2.136	TON	

ITEM NO (BOQ): 16			REINFORCEMNT FOR Limestone Footing						AT AXIS (2/24)			مستخلص 4	
HC694-C-100-RF-02-109													
REBAR NO.	QUANTITY	BAR DIAMETER	A	B	C	D	E	TOTAL BAR LENGTH	WEIGHT/M'	TOTAL WEIGHT	BAR SHAPE		
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kg/m'	Kg			
12	106	18	2100	900	900			3810	2.000	807.720			
13	32	18	7300	900	900			9010	2.000	576.640			
14	3	18	4340	2090	5620			11960	2.000	71.760			
15	3	18	4030	2100	2760			8800	2.000	52.800			
16	3	18	4090	500	4090			8590	2.000	51.540			
17	3	18	4290	500	4310			9010	2.000	54.060			
18	5	18	7300	1800	1800			10810	2.000	108.100			
19	50	10	1890	500	1890	500		4980	0.617	153.704			
TOTAL									1.876	TON			

مهندس الهيئة

مهندس الشركة

الإستشاري

مشروع نقل سير مصنع اسمنت السويس (فرع حلوان) المتقاطع مع مسار القطار السريع العين السخنة - العلمين

تنفيذ: شركة السلام انترناشيونال للمقاولات والتجارة

بند 16	بالطن توريد وتركيب و رص حديد تسليح (40/60) لزوم جميع العناصر الإنشائية و السعر يشمل التقطيع طبقا للرسومات و السعر يشمل أيضا الإختبارات و كل المعدات اللازمة لنقل الحديد و الحديد المشكل داخل الموقع و المعدات اللازمة لتركيب و قطع و تشكيل الحديد و السعر يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل طبقا لأصول الصناعة و الرسومات و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف .			
	العنصر	عدد	وزن الحديد/البند (كجم)	الوزن الإجمالي (طن)
مستخلص 1	pile 8m	14	253.466	3.549
	pile 10m	3	339.078	1.017
	pile 12m	3	424.690	1.274
	pile 14m	9	509.679	4.587
	pile 16m	17	699.535	11.892
	pile 18m	6	830.076	4.980
	pile caping Beam	1	7642.150	7.642
Lime Stone				
	العنصر	عدد	وزن الحديد/العنصر (طن)	الوزن الإجمالي (طن)
مستخلص 2	SLAB ON GRADE	18	2.974	53.532
	LimeStone - Support (2)	2	3.064	6.129
	LimeStone - Support (3)	6	3.100	18.602
مستخلص 3	SUPPORT 1	2	3.488	6.975
	SUPPORT 4-5	1	2.136	2.136
	S.O.G. @ (2/27 ~ 2/28) & (2/28 ~ 2/29)	2	2.974	5.948
	S.O.G. @ (2/46 ~ 2/47)	1	2.151	2.151
	S.O.G. @ (2/47 ~ 2/48)	1	2.980	2.980
مستخلص 4	FOOTING @ (2/24)	1	1.876	1.876
	S.O.G. @ (2/25 ~ 2/26)	1	3.120	3.120

Handwritten signature

الحصص طاس لانت انتقامه بالسرعة

Handwritten signature



ELECTRICAL ROOM				
الوزن الإجمالي (طن)	وزن الحديد/العنصر (طن)	عدد	العنصر	
1.420	1.420	1	F2 @ AXE (6/A)	مستخلص 3
2.435	1.218	2	F1 @ AXE (6/B) & (6/C)	
1.509	1.509	1	F2 @ AXE (6/D)	
0.668	0.668	1	G.B.1	
1.377	1.377	1	COLUMNS	مستخلص 4
2.013	2.013	1	BEAMS	
5.011	5.011	1	ROOF SLAB BOTT RFT	
2.231	2.231	1	ROOF SLAB TOP RFT	
Tunnel Box				
الوزن الإجمالي (طن)	وزن الحديد/العنصر (طن)	عدد	العنصر	
20.693	20693.000	1	Top and Bottom Slab	مستخلص 4
6.281	6281.000	1	Wall Starter Bars - Earth Side	
4.305	4305.000	1	Wall Starter Bars - inner Side	
317.24	إجمالي (طن)			



المهندس محمد العنبر
مستخلص



Project:

ITEM NO (BOQ):			RFT FOR for Tunnel Box										
RFT DETAILS For Top and Bottom Slab HC694-C-100-RF-01-121/HC694-C-100-RF-01-122													
Reber Number	Quantity	Bar Diameter	A	B	C	D	E	Total Bar Length	NOMINAL WEIGHT (KG/M)	Total Weight(kg)	Shape image		
1	449	16	5000	1300	2300	450	470	10440	1.580	7407.502		حصر مستخلص 4	
2	538	12	5000	430	430			5800	0.889	2773.689			
2	178	12	5000	2300	1300			8540	0.889	1351.218			
3	240	12	11680	350				12000	0.889	2560.000			
103	96	12	11040	350				11360	0.889	969.387			
104	42	12	11680	350				12000	0.889	448.000			
9	450	16	5000	400	400			5720	1.580	4067.556			
RFT DETAILS For Stair													
123	832	12	500	200	500			1140	0.889	843.093			
24	192	10	1450					1450	0.617	171.852			
25	192	10	850					850	0.617	100.741			
TOTAL										20.693	ton		
Wall Starter Bars Elevation - Earth Side HC694-C-100-RF-01-121/HC694-C-100-RF-01-122													
Reber Number	Quantity	Bar Diameter	A	B	C	D	E	Total Bar Length	NOMINAL WEIGHT (KG/M)	Total Weight(kg)	Shape image		
4	360	16	4100	950	950			6000	1.580	3413.333		حصر مستخلص 4	
10	178	12	3600	400				3970	0.889	628.142			
12	178	12	2600	400				2970	0.889	469.920			
13	42	12	11160	400				11530	0.889	430.453			
14	84	12	11630	400				12000	0.889	896.000			
215	42	12	11510	400				11880	0.889	443.520			
TOTAL										6.281	ton		
Wall Starter Bars Elevation - Inner Side													
10	450	12	3600	400				3970	0.889	1588.000		حصر مستخلص 4	
12	448	12	2600	400				2970	0.889	1182.720			
113	34	12	11160	400				11530	0.889	348.462			
14	68	12	11630	400				12000	0.889	725.333			
114	34	12	11510	400				11880	0.889	359.040			
11	64	16	1000	0				1000	1.580	101.136			
TOTAL										4.305	ton		

ELSALAM INTERNATIONAL
PROJECT MANAGER

GENERAL CONSULTANT

GARB
PROJECT MANAGER

ITEM NO (BOQ): 16			RFT FOR for ELECTRICAL ROOM										
بالطن توريد و تركيب و رص حديد تسليح (40/60) لزوم جميع العناصر الإنشائية و السعر يشمل التقطيع طبقا للرسومات و السعر يشمل أيضا الإختبارات و كل المعدات اللازمة لنقل الحديد و الحديد المشكل داخل الموقع و المعدات اللازمة لتركيب و قطع و تشكيل الحديد و السعر يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل طبقا لأصول الصناعة و الرسومات و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف .													
FOUNDATION PLAN RFT HC694-C-100-RF-06-101-1													
Reber Number	Quantity	Bar Diameter	A	B	C	D	E	Total Bar Length	NOMINAL WEIGHT (KG/M)	Total Weight(kg)	Shape image		
F2 @ AXE (6/A)													
2	120	16	1900	250	250			2320	1.580	439.941			
101	30	16	8300	250	250			8720	1.580	413.393			
9	120	16	1068	400	400			1788	1.580	339.058			
10	16	16	8300	400	400			9020	1.580	228.061			
									TOTAL	1.420	TON		
F1 @ AXE (6/B) & (6/C)													
2	116	16	1900	250	250			2320	1.580	425.276			
3	32	16	8000	250	250			8420	1.580	425.782			
9	116	16	1070	400	400			1790	1.580	328.122			
12	16	16	800	400	400			1520	1.580	38.432			
									TOTAL/FOOTING	1.218	TON		
									TOTAL (N=2)	2.435	TON		
F2 @ AXE (6/D)													
1	30	16	8800	250	250			9220	1.580	437.096			
2	128	16	1900	250	250			2320	1.580	469.270			
9	128	16	1070	400	400			1790	1.580	362.066			
11	16	16	8800	400	400			9520	1.580	240.703			
									TOTAL/FOOTING	1.509	TON		
G.B.1													
13	12	16	11630	400				11990	1.580	227.366			
14	6	16	11630	400				11990	1.580	113.683			
15	6	16	6010	400				6370	1.580	60.397			
16	6	16	6010	400				6370	1.580	60.397			
74	6	16	5540	400				5900	1.580	55.941			
14	257	8	500	200	500	200		1480	0.395	150.266			
									TOTAL	0.668	TON		

مهندس الشركة
 الإشراف
 المهندس الهبة

Reber Number	Quantity	Bar Diameter	A	B	C	D	E	Total Bar Length	NOMINAL WEIGHT (KG/M)	Total Weight(kg)	Shape image		
COLUMNS HC694-C-RF-06-102													
6	64	16	2620	400				2980	1.580	301.338		حصر مستخلص 4	
7	32	8	350	350	350	350		1480	0.317	15.013			
4	64	16	5940	800				6700	1.580	677.504			
7	352	8	350	350	350	350		1480	0.317	165.144			
8	352	8	350	350	350	350		1480	0.317	165.144			
27	4	16	5940	800				6700	1.580	42.344			
31	4	8	150	150	150	150		680	0.317	0.862			
28	44	8	150	150	150	150		680	0.317	9.485			
									TOTAL/COL	1.377	TON		
BEAMS HC694-C-RF-06-106													
22	20	12	6520	510	510			7480	0.888	132.845		حصر مستخلص 4	
26	176	10	520	260	520	260		1660	0.617	180.263			
33	6	12	10510	510				10990	0.888	58.555			
35	4	12	8510	510				8990	0.888	31.932			
36	4	12	6830	510				7310	0.888	25.965			
33	6	12	6520	510				7000	0.888	37.296			
32	196	10	520	260	520	260		1660	0.617	200.747			
27	8	12	9420	1000	1000			11360	0.888	80.701			
28	12	12	9420	720	720			10800	0.888	115.085			
29	256	10	1060	650	80			1740	0.617	274.836			
37	8	12	10950	1000				11920	0.888	84.680			
34	8	12	7690	1000				8660	0.888	61.521			
38	12	12	11300	720				11990	0.888	127.765			
39	12	12	7340	720				8030	0.888	85.568			
29	480	10	1060	650	80			1740	0.617	515.318			
									TOTAL	2.013	TON		
SLAB HC694-C-RF-06-105 BOTTOM RFT													
19	16	12	9460	150	150			9700	0.888	137.818		حصر مستخلص 4	
17	420	12	6900					6900	0.888	2573.424			
18	420	12	5450					5450	0.888	2032.632			
20	16	12	11870	150				11990	0.888	170.354			
24	16	12	6690	150				6810	0.888	96.756			
									TOTAL	5.011	TON		
SLAB HC694-C-RF-06-105 TOP RFT													
19	16	12	9460	150	150			9700	0.888	137.818		حصر مستخلص 4	
21	104	12	3910	120	2070			6040	0.888	557.806			
22	88	12	3000					3000	0.888	234.432			
23	206	12	3910	120	1680			5650	0.888	1033.543			
20	16	12	11870	150				11990	0.888	170.354			
24	16	12	6690	150				6810	0.888	96.756			
									TOTAL	2.231	TON		
ELECTRICAL ROOM									TOTAL	2.231	TON		

مهندس الشركة

الإستشاري

مهندس الهيئة

المصطفى بن عبد الله